



27 OCT, 2026

HAB DATA SERANTAU

Sinar Harian, Malaysia



Johor yang menempatkan sebahagian besar daripada kapasiti pusat data negara turut mengenakan syarat yang lebih ketat bagi kelulusan projek.

HAB DATA SERANTAU

Malaysia berada pada kedudukan baik sebagai hab pusat data serantau

KUALA LUMPUR - Malaysia berada pada kedudukan baik untuk melaksanakan peranan penting sebagai hab pusat data serantau sekiranya berupaya mengekalkan kelebihan daya saingnya, menurut Moody's Ratings.

Menurut agensi penarafan itu, kelebihan daya saing Malaysia menerima dorongan daripada bekalan tenaga yang tersedia dengan mudah pada harga kompetitif serta inisiatif kerajaan yang menawarkan sokongan.

Penolong Naib Presiden Penarafan Moody's Ratings, Chelsia Ng berkata, rangka kerja dasar dan syarat kelulusan sedia ada di Malaysia telah memberi tumpuan kepada kecekapan pusat data dengan kelayakan mendapatkan insentif cukai melalui Skim Pecutan Ekosistem Digital (DESAC) turut dikaitkan dengan penanda aras kecekapan penggunaan tenaga dan air.

"Johor yang menempatkan sebahagian besar kapasiti pusat data negara turut mengenakan syarat lebih ketat.

"Langkah sewajarnya menggalakkan penggunaan sumber yang lebih cekap, sekali gus membantu mengurangkan tekanan yang semakin meningkat terhadap infrastruktur tenaga dan air seiring dengan pertumbuhan sektor ini," kata Chelsia kepada *Bernama*, baru-baru ini.

Moody's Ratings menganggarkan kapasiti penjanaan tambahan kira-kira 14 gigawatt (GW) hingga 17 GW diperlukan menjelang 2035 bagi memenuhi permintaan di Semenanjung Malaysia yang dijangka melibatkan pelaburan kira-kira RM80 bilion hingga RM95 bilion oleh Tenaga Nasional Bhd (TNB) dan pengeluar tenaga bebas.

Menurut Chelsia, pertumbuhan permintaan yang dipacu oleh pusat data akan memberi kesan positif kepada penarafan kredit syarikat utiliti dalam jangka panjang, namun perbelanjaan modal yang tinggi turut mewujudkan risiko pelaksanaan dan pembiayaan serta meningkatkan tahap leveraj kewangan sepanjang fasa pembangunan.

Berdasarkan unjuran kerajaan, pusat data berupaya menyumbang kira-kira 31 peratus daripada jumlah penggunaan elektrik di Semenanjung Malaysia menjelang 2035, meningkat daripada 4.0 peratus pada 2025.

Menurutnya, keperluan terhadap kapasiti beban asas yang kukuh bagi menampung permintaan tenaga pusat data akan mengekalkan kepentingan gas sebagai bahan api peralihan, sementara Malaysia terus meningkatkan kapasiti tenaga solar dan sistem penyimpanan tenaga bateri (BESS) bagi menyokong kebolehpercayaan sistem.

Perolehan kapasiti penjanaan berasaskan gas yang baharu dan dilanjutkan di bawah NewGen25 dan NewGen26 turut menekankan kepentingan gas dalam mengekalkan kebolehpercayaan sistem apabila permintaan terhadap elektrik semakin meningkat.

"Bagaimanapun, Malaysia perlu mengimbangi keperluan penjanaan elektrik berasaskan arang batu dengan keperluan menggantikan kapasiti penjanaan yang akan tamatkan operasinya dalam tempoh 10 tahun akan datang.

"Ia akan menambah satu lagi lapisan risiko pelaburan dan pelaksanaan kepada peralihan tenaga," katanya.

Beliau berkata, tenaga boleh baharu (TBB) juga boleh memenuhi sebahagian daripada pertambahan permintaan elektrik memandangkan kapasiti tenaga solar boleh dibangunkan segera. Operator pusat data turut mempunyai sasaran sifar bersih dan penyahkarbonan yang boleh mendorong permintaan terhadap perolehan bekalan elektrik berkaitan TBB dari semasa ke semasa.

Jelasnya, walaupun tenaga solar masih menyumbang secara sederhana dalam campuran penjanaan tenaga, kewajipan menyertakan BESS dalam program tender solar berskala besar (LSS) yang dilancarkan baru-baru ini menunjukkan peranan yang semakin penting bagi gabungan solar dan penyimpanan tenaga bagi memenuhi peningkatan permintaan sambil menyokong inisiatif penyahkarbonan Malaysia. - *Bernama*